United Nations
Economic Commission for Europe

Nations Unies
Commission économique pour l'Europe

Food and Agriculture Organization
of the United Nations

Organisation des Nations Unies
pour l'alimentation et l'agriculture

ECE/TIM/BULL/53/4

Volume LIII
(2000), No. 4

Timber Bulletin
Bulletin du bois

FOREST FIRE STATISTICS

STATISTIQUES DES INCENDIES DE FORÊT

1997-1999

UNITED NATIONS
NATIONS UNIES

ECE/TIM/BULL/53/4

United Nations Economic Commission for Europe
Food and Agriculture Organization of the United Nations

Nations Unies Commission économique pour l'Europe
Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture

Timber Section – Geneva, Switzerland

Section du bois – Genève (Suisse)

Timber Bulletin
Bulletin du bois

Volume LIII (2000), No. 4

FOREST FIRE STATISTICS

STATISTIQUES DES INCENDIES DE FORÊT

1997-1999

UNITED NATIONS
New York and Geneva, 2002

NATIONS UNIES
New York et Genève, 2002

Note

The designations employed and the presentation of material in this publication do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the secretariat of the United Nations concerning the legal status of any country, territory, city or area, or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries.

Abstract

Forest Fire Statistics 1997-1999 provides statistics on forest fires in the UN/ECE region, Europe, North America and the countries of the CIS. Shown are the number and size of fires by forest types and causes.

*****

Note

Les appellations employées dans la présente publication et la présentation des données qui y figurent n'impliquent de la part du secrétariat de l'Organisation des Nations Unies aucune prise de position quant au statut juridique des pays, territoires, villes ou zones, ou de leurs autorités, ni quant au tracé de leurs frontières ou limites.

Résumé

Les statistiques des incendies de forêt 1997-1999 contiennent des statistiques sur les incendies de forêt dans la région de la CEE/ONU, en Europe, en Amérique du Nord et dans les pays de la CEI. Le document indique le nombre d'incendies et les superficies incendiées, selon les types de forêts et selon leurs causes.

ECE/TIM/BULL/53/4

UNITED NATIONS PUBLICATION
PUBLICATION DES NATIONS UNIES

ISSN 0259-4323

FOREST FIRE STATISTICS 1997-1999

CONTENTS

(Note: data cover the years 1997 to 1999, except where otherwise indicated)

STATISTIQUES DES INCENDIES DE FORÊT 1997-1999

TABLE DES MATIERES

(Note: Sauf indication contraire, les données portent sur les années 1997 to 1999)

Page

Preface / Préface v-vi
Symbols used / Signes conventionnels utilisés vii

Table / Tableau 1 Total number of fires on forest and other land, 1989-1999
Nombre total d'incendies des forêts et des autres terres, 1989-1999 1

Table / Tableau 2 Total area burned on forest and other land, 1989-1999
Superficie totale brulée des forêts et des autres terres, 1989-1999 2

Footnotes to tables 1 and 2
Notes des tableaux 1 et 2 3

Table / Tableau 3 Area burned by type of land
Superficie brulée par type de terre 4

Table / Tableau 4 Forest area burned by type of land
Superficie boisée brûlée par type de terre 5

Table / Tableau 5 Number of fires by known and unknown causes
Nombre d'incendies par causes connues et inconnues 6

Table / Tableau 6 Number of fires by known causes
Nombre d'incendies par causes connues 7

Table / Tableau 7 Number of fires caused by negligence
Nombre d'incendies dus à la négligence 8

Table / Tableau 8 Area of fires by known and unknown causes
Superficie des incendies par causes connues et inconnues 9

Table / Tableau 9 Area of fires by known causes
Superficie des incendies par causes connues 10

Table / Tableau 10 Area of fires caused by negligence
Superficie des incendies dus à la négligence 11

Figure 1 Number and area of fires in Europe
Nombre d'incendies et superficies incendiées en Europe....12

Figure 2 Number and area of fires in North America
Nombre d'incendies et superficies incendiées en Amérique du Nord....13

Figure 3 Number and area of fires in the Russian Federation
Nombre d'incendies et superficies incendiées en Fédération de Russie....13

Definitions used in the enquiry....14
Définitions utilisées dans l'enquête....15

Some facts about the Timber Committee....16
Ce qu'il faut savoir sur le Comité du bois....17

UN-ECE/FAO Publications....18
Publications de l'ONU-CEE/FAO....20

PREFACE

Since 1980, the Joint FAO/ECE Working Party on Forest Economics and Statistics has carried out enquiries on forest fire statistics in the countries of the United Nations Economic Commission for Europe with the approval of its parent bodies, the ECE Timber Committee and the FAO European Forestry Commission. The results are published annually under the title *Forest Fire Statistics* in the *Timber Bulletin* [1/] and are also available at the Timber Committee website: <http://www.unece.org/trade/timber/ff-stats.html>.

Given the importance of fire statistics in the implementation of resolution S3 of the Conference on the Protection of Forests in Europe, as an indicator of sustainability and a tool for monitoring the state of the world's forests, resolution H1, the Working Party agreed to continue this activity, at least for the time being. The type of data collection practised by FAO/ECE (national level collection of simple data on number, area and causes) was considered necessary and was not in fact being carried out by any one else. It also noted that the cooperation would continue between the EU services and the FAO/ECE secretariat, for the implementation of the recommendations.

It was not possible to issue this publication as planned in 2000, so it is being issued at the same time as ECE/TIM/BULL/54/4 (data for 1998-2000) to ensure continuity of series. This solution required less secretariat resources than publishing the issue to cover four years instead of three. The secretariat apologises for the inconvenience.

Thirty countries replied to the enquiry [2/]. Tables 1 and 2 summarize the data for the years 1989 to 1999, while the remainder provide the information for the years covered by the latest enquiry (1997 to 1999). The information presented in this document can be said to provide a reasonable coverage of forest fires in Europe, as the great majority of fires occur in the Mediterranean region, for which most of the data were available. The data for North America and the countries of CIS also provide a good coverage of the forest fire situation.

The information contained herein is obtained mainly from official national sources. The European Commission coordinated the collection of EU member countries' data. The secretariat expresses its appreciation for the work entailed in preparing replies to the enquiry. Nevertheless the present document is published on the responsibility of the secretariat.

FAO/ECE continues to publish on a twice-yearly basis another publication on forest fires. It is entitled *International Forest Fire News* (IFFN) and is a collection of information, in newsletter style, of recent and coming events, including country reports and current research projects, meetings, publications, etc. concerned with forest fire. Copies of the IFFN may be obtained, free of charge, from:

Timber Section
UNECE Trade Division
Palais des Nations
CH - 1211 GENEVA 10
Switzerland

Fax: +41 22 917 0041
E-mail: info.timber@unece.org

1/ Supplement 10 to volume XXXIV of the *Timber Bulletin for Europe*, January 1982; Supplement 7 to volume XXXVI of the *Timber Bulletin for Europe*, February 1984; ECE/TIM/32, 1986; ECE/TIM/41, 1988; ECE/TIM/51, 1990; ECE/TIM/58, 1992; ECE/TIM/70, 1993; *Timber Bulletin* ECE/TIM/BULL/47/4, 1994; *Timber Bulletin* ECE/TIM/BULL/48/4, 1995; *Timber Bulletin* ECE/TIM/BULL/49/4, 1996; *Timber Bulletin* ECE/TIM/BULL/50/4, 1997; *Timber Bulletin* ECE/TIM/BULL/51/4, 1998; and *Timber Bulletin* ECE/TIM/BULL/52/4, 1999.

2/ Armenia, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, France, Germany, Italy, Kazakhstan, Latvia, Liechtenstein, Luxembourg, Malta, Norway, Poland, Portugal, Romania, Russian Federation, Slovakia, Slovenia, Spain, Switzerland, The former Yugoslav Republic of Macedonia, Turkey, Ukraine, the United Kingdom and Yugoslavia.

PREFACE

Depuis 1980, le groupe de travail mixte FAO/CEE de l'économie forestière et des statistiques de forêts, effectue des enquêtes sur les statistiques des incendies de forêt au sein des pays membres de la Commission économique des Nations Unies pour l'Europe avec l'approbation des organes dont il relève, le Comité du bois de la CEE et la Commission européenne des forêts de la FAO. Les résultats sont publiés annuellement dans *Statistiques des incendies de forêt* du *Bulletin du Bois*[1/]. On peut également les consulter sur le site Web du Comité <http://www.unece.org/trade/timber/ ff-stats.html>.

Considérant l'importance des statistiques des incendies pour l'application de la résolution S3 (Conférence pour la protection des forêts en Europe), comme indicateur de développement durable et instrument d'observation de l'état des forêts dans le monde (résolution H1), le groupe de travail a décidé de poursuivre dans l'immédiat cette activité. Le système de collecte de données de la FAO/CEE (collecte au niveau national sur le nombre, la superficie et les causes) est nécessaire et n'est effectué par aucun autre organisme. Il a également noté que la coopération entre les services de l'Union européenne et le secrétariat de la FAO/CEE allaient se poursuivre afin de coordonner les modalités d'application des recommandations.

Le présent document est publié en même temps que ECE/TIM/BULL/54/4 (données couvrant la période 1998-2000) contrairement à ce qui était prévu pour 2000, et ceci pour assurer la continuité des séries. La solution d'inclure des données pour une période de quatre ans au lieu de trois, a permis au secrétariat d'engager moins de ressources. Le secrétariat présente ses excuses pour tout inconvénient.

Trente pays ont répondu au questionnaire[2/]. Les tableaux 1 et 2 résument les données pour la période 1989-1999, les tableaux restants présentent les chiffres pour la période 1997-1999, années couvertes par la dernière enquête. Les renseignements fournis par le présent document donnent un aperçu général des incendies de forêt en Europe, la grande majorité ayant lieu dans la région méditerranéenne, pour laquelle la plupart des données ont pu être obtenues. Les chiffres communiqués pour l'Amérique du Nord et les pays de la CEI illustrent également bien la situation des incendies de forêt.

L'information contenue dans ce document provient principalement de sources officielles nationales. La collecte des données relatives aux pays membres de l'Union européenne a été coordonnée par la Commission européenne. Le secrétariat tient à remercier toutes les instances qui ont collaborées à la préparation de cette enquête. Ce document est toutefois publié sous la seule responsabilité du secrétariat.

La FAO/CEE publie également deux fois par an une autre publication sur les incendies de forêt intitulée *Journal international des incendies de forêt –IFFN-* (en Anglais uniquement). Cette publication se présente sous la forme d'un bulletin rassemblant des nouvelles sur les événements récents et à venir, comporte des informations sur les pays et les projets de recherche en cours, les réunions, les publications, etc., qui concernent les incendies de forêt. On peut en obtenir gratuitement des exemplaires en s'adressant à:

Section du bois
CEE-ONU Division du commerce
Palais des Nations
CH-1211 Genève 10
Suisse

Télécopie: +41 22 917 0041
E-mail: info.timber@unece.org

1/ Supplément 10 au volume XXXIV du *Bulletin du bois pour l'Europe*, janvier 1982; Supplément 7 au volume XXXVI du *Bulletin du bois pour l'Europe*, février 1984; ECE/TIM 32, 1986; ECE/TIM/41, 1988; ECE/TIM/51, 1990; ECE/TIM/58, 1992; ECE/TIM/70, 1993; *Bulletin du bois* ECE/TIM/BULL/47/4, 1994; *Bulletin du bois* ECE/TIM/BULL/48/4, 1995; *Bulletin du bois* ECE/TIM/BULL/49/4, 1996; *Bulletin du bois* ECE/TIM/BULL/50/4, 1997; *Bulletin du bois* ECE/TIM/BULL/51/4, 1998; *Bulletin du bois* ECE/TIM/BULL/52/4, 1999; et *Bulletin du bois* ECE/TIM/BULL/53/4, 2001.

2/ Allemagne, Arménie, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, ex-République yougoslave de Macédoine, Fédération de Russie, France, Italie, Kazakhstan, Lettonie, Liechtenstein, Luxembourg, Malte, Norvège, Pologne, Portugal, République tchèque, Roumanie, Royaume Uni, Slovaquie, Slovénie, Suisse, Turquie Ukraine et Yougoslavie.

Symbols used

m3	cubic metre, solid volume
ha	hectare
_	nil
0	negligible
.	not applicable
...	not available
*	unofficial figure or secretariat estimate (When no data, received data from the previous year are carried over for inclusion in totals.)

* * * *

Signes conventionnels utilisés

m^3	mètre cube, volume réel
ha	hectare
_	chiffre nul
0	chiffre négligeable
.	sans objet
...	chiffre non disponible
*	estimation du secrétariat ou chiffre non officiel (En l'absence de données, les données de l'année précédente ont été utilisées pour l'inclusion des totaux.)

Table 1

Total number of fires
forest, other wooded land and other land
(Number)

Tableau 1

Nombre total d'incendies
forêts, autres terres boisées et autres terres
(Nombre)

Country	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	Pays
Albania	70	269	147	695	560	585	110	490	395 *	395 *	395 *	Albanie
Austria	88	225	78	165	178	94	64	41	66	57 *	57 *	Autriche
Belgium a/	103	82	65	26	36	43	40	185	35	16	16	Belgique a/
Bosnia & Herzegovina	.	.	139 *	139 *	158	104	156	139 *	139 *	139 *	139 *	Bosnie & Herzégovine
Bulgaria	63	208	73	602	1196	667	114	246	200	578	320	Bulgarie
Croatia	.	.	218	325	372	181	109	305	305	441	223	Croatie
Cyprus	66	64	47	18	16	35	24	20	19	19	20	Chypre
Czech Republic	.	.	961	2586	1951	2052	1331	1421	1398	2563	1403	République tchèque
Denmark b/	11 *	2	6 *	2	14	6	6	14	7	-	0	Danemark b/
Finland	617	571	287	852	286	1054	1031	2349	2595	557	2769	Finlande
former Czechoslovakia	452	1254	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ex-Tchécoslovaquie
former Yugoslavia c/	408	1327	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ex-Yougoslavie c/
France	6743	5881	3888	4008	4765	4633	6563	6401	8005	6289	4952	France
Germany	1415	1610	1846	3012	1694	1696	1237	1748	1467	1032	1178	Allemagne
Greece	1284	1322	858	2582	2406	1763	1438	1508	2271	9282	10723	Grèce
Hungary	393 *	393 *	393 *	393 *	393 *	393 *	393 *	393 *	393 *	393 *	393 *	Hongrie
Ireland b/	721 *	721 *	194	156	123	149	143 *	143 *	143 *	143 *	143 *	Irlande b/
Israel	1024	1211	697	1057	939	765	1030	1031	942 *	942 *	942 *	Israël
Italy	9669	14477	11965	14545	15380	11588	7377	9093	11612	9540	6932	Italie
Luxembourg	-	23	11	8	15	7	4	3	1	0	0	Luxembourg
Netherlands	116	95	117	76	83	51	77	77	68	74 *	74 *	Pays-Bas
Norway	390	578	976	892	253	471	181	246	108	14	118	Norvège
Poland d/	4100	4137	3008	9305	4421	5152	4143	4546	3624	21346	32649	Pologne d/
Portugal	20155	18507	13118	14954	13919	18104	26044	28626	23497	34676	25477	Portugal
Romania	43	134	44	187	160	121	50	87	34	181	139	Roumanie
Slovakia	.	.	142	305	674	366	254	662	535	1056	751	Slovaquie
Slovenia	.	.	66	113	211	66	25	50	59	151	53	Slovénie
Spain	20384	12474	13011	15895	14254	19263	25827	16772	22319	22445	18237	Espagne
Sweden e/	...	...	...	...	...	2500	1100	6240	8434	5258 *	5258 *	Suède e/
Switzerland	150	216	157	111	99	52	58	61	77	88	41	Suisse
The f.Y.R. of Macedonia	.	.	150 *	150 *	294	137	18	41	103	120	60	ex-R. y. de Macédoine
Turkey	1633	1725	1445	2110	2547	3221	1768	1631	1339	1932	2075	Turquie
United Kingdom f/	98	412	475	328	61	349	906	508	375	158	81	Royaume Uni f/
Yugoslavia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	205	264	Yougoslavie
EUROPE	***70275***	***67995***	***54659***	***75674***	***67535***	***75668***	***83619***	***85077***	***90565***	***119885***	***115648***	***EUROPE***
former USSR	18751	17672	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ex-U.R.S.S.
Armenia	.	.	11 *	11 *	11 *	11 *	5	24	5	32	15	Arménie
Azerbaijan	.	.	6	1	8	5 *	5 *	5 *	5 *	5 *	5 *	Azerbaïdjan
Belarus	.	.	1517	7743	1887	3052	3257	4123	1466	876	3959	Bélarus
Estonia	.	.	39	348	207	289	188	273	359	61	130	Estonie
Kazakhstan	.	.	1194	518	354	881	1320	1003	2257	1055	946	Kazakhstan
Georgia	.	.	6 *	6 *	6 *	6 *	1	6	11	6 *	6 *	Géorgie
Latvia	.	.	1110 *	1510	965	854	582	1095	768	357	1196	Lettonie
Lithuania	.	.	147	1154	635	714	472	889	565	231	1022	Lituanie
Moldova	.	.	18	14	1	33	3	0	0	2	2 *	République de Moldova
Russian Federation	.	.	17965	25777	18428	20287	25951	32833	31300	27970	31700	Fédération de Russie
Turkmenistan	.	.	9 *	9 *	2	16	9	2	9 *	9 *	9 *	Turkménistan
Ukraine	.	.	2771	5869	2967	7411	3754	4928	2309	3915	6070	Ukraine
TOTAL	***18751***	***17672***	***24793***	***42960***	***25471***	***33559***	***35547***	***45181***	***39054***	***34519***	***45060***	***TOTAL***
Canada	12185	10058	10267	9026	6018	9727	8367	6446	6168	10838	7951	Canada
United States g/	121226	119818	118796	176536	153023	79107	82325	96363	66196	81143	93702	Etats-Unis g/
NORTH AMERICA	***133411***	***129876***	***129063***	***185562***	***159041***	***88834***	***90692***	***102809***	***72364***	***91981***	***187664***	***AMERIQUE DU NORD***

Footnotes, see page 3

Notes du tableau, voir page 3

Table 2

Total area of fires
forest, other wooded land and other land
(Hectares)

Tableau 2

Superficie totale incendiée des
forêts, autres terres boisées et autres terres
(Hectares)

Country	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	Pays
Albania	118	417	250	1011	522	705	153	410	423 *	423 *	423 *	Albanie
Austria	52	200	53	132	112	57	32	28	39	33 *	33 *	Autriche
Belgium a/	687	20	54	16	108	53	66	1450	280	23	3	Belgique a/
Bosnia & Herzegovina	.	.	881 *	881 *	1300	709	634	881 *	881 *	881 *	881 *	Bosnie & Herzégovine
Bulgaria	223	1041	511	5243	18164	18100	550	906	595	6967	8291	Bulgarie
Croatia	.	.	3505	8981	15586	4243	2010	6146	6784	32055	6053	Croatie
Cyprus	1485	1452	108	9	69	178	70	116	167	566	3	Chypre
Czech Republic	.	.	76	1278	1151	808	403	2043	3475	1132	336	République tchèque
Denmark b/	53 *	137	142 *	277	11	1	2	60	10	24 *	0	Danemark b/
Finland	516	433	227	1081	580	1575	643	827	1467	205	1050	Finlande
former Czechoslovakia	250	976	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ex-Tchécoslovaquie
former Yugoslavia c/	6394	25300	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ex-Yougoslavie c/
France	75566	72625	10130	16605	16695	24996	18137	11398	21581	19283	15864	France
Germany	747	947	920	4908	1493	1114	592	1381	599	397	415	Allemagne
Greece	42363	38594	13046	71410	54049	57908	27202	25310	51168	112802	19050	Grèce
Hungary	1349 *	1349 *	1349 *	1349 *	1349 *	1349 *	1349 *	1349 *	1349 *	1349 *	-	Hongrie
Ireland b/	840 *	840 *	667	569	540	275	461 *	461 *	461 *	461 *	461 *	Irlande b/
Israel	6315	5767	3480	6700	7169	3785	8295	6488	6189 *	6189 *	6189 *	Israël
Italy	90972	189955	98846	103852	195179	136334	48884	57988	111230	155553	90130	Italie
Luxembourg	-	9	4	2	8	2	1	3	1	0	0	Luxembourg
Netherlands	99	224	414	174	104	275	233	159	222	207 *	207 *	Pays-Bas
Norway	992	87	530	1370	224	232	113	514	870	300	861	Norvège
Poland d/	5086	5029	2110	33334	3677	2503	1742	5314	2172	58388	41102	Pologne d/
Portugal	126235	129839	182486	59071	49963	77323	169612	88867	30534	158369	70613	Portugal
Romania	101	456	277	471	378	238	142	207	46	729	381	Roumanie
Slovakia	.	.	233 *	233 *	518	96	85	220	35	32	96 *	Slovaquie
Slovenia	.	.	528	391	1739	862	196	244	470	1254	493	Slovénie
Spain	410181	204043	244706	104592	89332	437635	143484	59824	98503	133643	82217	Espagne
Sweden e/	...	...	...	5808	1000	2480	400	2181	6386	2989 *	2989 *	Suède e/
Switzerland	213	1102	148	52	42	293	438	233	1932	249	22	Suisse
The f.Y.R. of Macedonia	.	.	5184 *	5184 *	9445	4246	125	1775	4959	3299	1829	ex-R. y. de Macédoine
Turkey	12348	13000	7567	12300	12926	20956	4678	14496	6011	6764	5804	Turquie
United Kingdom f/	312	464	114	194	147	1039	540	585	332	54	171	Royaume Uni f/
Yugoslavia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3317	1795	Yougoslavie
EUROPE	***783914***	***694722***	***578962***	***447477***	***483578***	***800370***	***431273***	***291864***	***359170***	***704621***	***355907***	***EUROPE***
former USSR	1831000	1669911	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ex-U.R.S.S.
Armenia	.	.	89 *	89 *	89 *	89 *	153	95	20	323	53	Arménie
Azerbaijan	.	.	60	28	28	39 *	39 *	39 *	39 *	39 *	39 *	Azerbaïdjan
Belarus	.	.	319	23822	1253	2105	3780	8952	965	547	6261	Bélarus
Estonia	.	.	58	1787	647	456	158	528	1114	54	1103	Estonie
Kazakhstan	.	.	15926 *	15926 *	15926 *	5616	28662	12580	347286	20203	26501	Kazakhstan
Georgia	.	.	105 *	105 *	105 *	105 *	-	199	98	105 *	105 *	Géorgie
Latvia	.	.	3096 *	8366	510	350	536	927	604 *	211	1544	Lettonie
Lithuania	.	.	54	863	305	301	321	385	139	93	215 *	Lituanie
Moldova	.	.	20	22	2	215	2	0	0	10	10 *	République de Moldova
Russian Federation	.	.	1126222	1142775	1200435	723081	462860	2311927	983716	5339728	961200	Fédération de Russie
Turkmenistan	.	.	1251 *	1251 *	6	2342	1404	1052	1599 *	1599 *	1599 *	Turkménistan
Ukraine	.	.	1781	4252	3214	10040	3995	127061	1835	4706	6494	Ukraine
TOTAL	***1831000***	***1669911***	***1148981***	***1199286***	***1222520***	***744739***	***501909***	***2463745***	***1337415***	***5367617***	***1005124***	***TOTAL***
Canada	7559570	863648	1526330	868763	1840021	6182233	6569416	1877913	624646	4710775	1705645	Canada
United States g/	1320972	2207470	1114464	1283338	1831195	1649222	787084	2452226	1156664	942810	2291401	Etats-Unis g/
NORTH AMERICA	***8880542***	***3071118***	***2640794***	***2152101***	***3671216***	***7831455***	***7356500***	***4330139***	***1781310***	***5653585***	***3997046***	***AMERIQUE DU NORD***

Footnotes, see page 3

Notes du tableau, voir page 3

Footnotes to Tables 1 and 2 / Note des Tableaux 1 et 2

a/ **Belgium**: Data for 1993-1995 and 1998-1999 cover the Walloon Region only

b/ **Denmark, Ireland**: State forests only (applies also to other tables)

c/ **former Yugoslavia**: data prior to 1992 refer to refer to the Socialist Federal Republic of Yugoslavia which was composed of 6 Republics

d/ **Poland**: Data for 1998-1999 include "other land" (i.e. heathland,waste land or agricultural land)

e/ **Sweden**: The collection of statistics was discontinued in 1980. Data for 1992-1997 are based on estimates (applies also to other tables)

f/ **United Kingdom**: State forests only. Periods reported are financial years, running from April to March of the following year

g/ **United States**: protected land only (applies also to other tables)

a/ **Belgique**: Les données pour 1993-1995 et 1998-1999 concernent la Région Wallonne uniquement

b/ **Danemark, Irlande**: Forêts d'Etat seulement (s'applique aux chiffres de tous les tableaux)

c/ **ex-Yougoslavie**: les chiffres communiqués avant 1992 concernent la République Socialiste fédérative de Yougoslavie qui était composée de six républiques

d/ **Pologne:** Les données pour 1998-1999 comprennent les incendies sur "d'autres terres" (landes, terres incultes ou terres agricoles)

e/ **Suède**: la collecte de statistiques sur les incendies de forêt a été arrêté en 1980. Les données pour 1992-1997 se fondent sur des estimations (s'applique aux chiffres de tous les tableaux)

f/ **Royaume-Uni**: Forêts d'Etat seulement. Chiffres communiqués pour les exercices financiers avril-mars

g/ **Etats-Unis**: terres protégées seulement (s'applique aux chiffres de tous les tableaux)

Table 3
Area burned by type of land
(Hectares)

Tableau 3
Superficie incendiée par type de terre
(Hectares)

Country	Forest and other wooded land / Forêts et autres terres boisées									Other land / Autres terres			Pays
	Total			Total			of which, high forest / dont futaie						
	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	
Armenia	20	323	53	20	323	53	20	323	53	-	-	-	Arménie
Austria	39	...	...	39	...	...	39	...	...	-	...	...	Autriche
Belarus	965	547	6261	614	532	4215	-	532	4215	351	15	2046	Bélarus
Belgium	280	23	3	59	13	3	14	13	3	220	10	0	Belgique
Bulgaria	595	6967	8291	595	6967	7636	472	6060	3543	-	-	655	Bulgarie
Croatia	6784	32055	6053	5174	24571	3261	2655	7661	1872	1610	7484	2792	Croatie
Cyprus	167	566	3	167	566	3	167	514	2	.	.	.	Chypre
Czech Rep	3475	1132	336	3475	1132	336	423	433	235	.	.	.	République tchèque
Denmark	10	-	-	3	-	-	3	-	-	7	-	-	Danemark
Estonia	1114	54	1103	429	45	358	273	33	346	685	9	745	Estonie
Finland	1467	205	1050	1046	95	550	894	63	550	421	110	500	Finlande
France	21581	19283	15864	...	19283	15864	...	4463	4380	...	-	-	France
Georgia	108	...	...	108	...	...	108	...	...	-	...	...	Géorgie
Germany	599	397	415	599	397	415	599	397	415	.	.	.	Allemagne
Greece	51168	112802	19050	29505	112802	19050	17363	112802	19050	21663	-	-	Grèce
Italy	111230	155553	90130	72827	73017	39362	62775	57791	39362	38403	82536	50768	Italie
Kazakhstan	347286	20203	26501	216254	16322	26309	176238	15017	25555	131032	3881	192	Kazakhstan
Latvia	390	211	1544	252	172	754	218	106	597	138	39	791	Lettonie
Lithuania	139	93	-	103	76	-	84	74	-	35	17	-	Lituanie
Moldova	-	10	-	-	6	-	-	6	-	-	4	-	République de Moldova
Norway	870	300	861	870	300	861	870	300	861	.	.	.	Norvège
Poland	2172	58388	41102	2172	4019	8307	2172	4019	8307	-	54369	32795	Pologne
Portugal	30534	158369	70613	30534	158369	70613	11466	57393	31052	.	.	.	Portugal
Romania	46	729	381	46	729	381	46	729	381	.	.	.	Roumanie
Russian Federation	983716	5339728	961200	983716	5339728	961200	726744	4268787	678600	.	.	.	Fédération de Russie
Slovakia	35	32	...	35	32	...	30	32	...	-	-	...	Slovaquie
Slovenia	470	1254	433	359	725	321	209	247	141	110	529	112	Slovénie
Spain	98503	133643	82217	94372	126702	77496	21326	42959	24034	4131	6941	4722	Espagne
Sweden	6386	...	...	4901	...	...	3809	...	...	1485	...	...	Suède
Switzerland	1932	249	22	1511	185	9	1511	185	9	421	64	13	Suisse
The f.Y.R. of Macedonia	4959	3299	1829	4959	3299	1829	4959	1902	1049	.	.	.	ex-R.y. Macédoine
Turkey	6011	6764	5804	6011	6764	5804	4525	4294	3880	.	.	.	Turquie
Ukraine	1835	4706	6494	1467	4418	5532	1467	4418	5532	368	288	962	Ukraine
United Kingdom	332	54	171	332	54	171	332	54	171	.	.	.	Royaume Uni
Yugoslavia	...	3317	1795	...	3317	1795	...	1787	1362	.	.	.	Yougoslavie

Table 4
Forest area burned by type of land
(Hectares)

Tableau 4
Superficie boisée incendiée par type de terre
(Hectares)

Country	Forest and other wooded land Forêts et autres terres boisées												Pays
	High forest Futaie						Coppice and coppice with standards Taillis et taillis sous futaie			Other wooded land Autres terres boisées			
	Coniferous Résineux			Broadleaved Feuillus									
	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	
Armenia	-	-	-	20	322	53	-	0	-	-	-	-	Arménie
Belgium	7	10	2	8	3	1	-	-	0	45	-	-	Belgique
Bulgaria	386	1961	1687	86	1915	684	-	2184	1172	123	907	4093	Bulgarie
Croatia	2588	3913	204	67	239	31	-	3509	1637	2519	16910	1389	Croatie
Cyprus	167	512	2	-	2	-	-	-	-	...	52	1	Chypre
Czech Rep a/	423	433	235	...	...	...	.	.	.	3052	699	101	République tchèque a/
Denmark	1	-	-	1	-	-	.	.	.	-	-	-	Danemark
Estonia	264	24	231	9	9	24	-	-	91	156	12	12	Estonie
Finland a/	894	63	550	...	...	...	.	.	.	152	32	-	Finlande a/
France a/	...	4463	4380	...	...	...	.	.	.	...	14820	11484	France a/
Georgia	10	...	...	88	...	...	10	...	...	-	...	...	Géorgie
Germany	422	273	339	177	124	76	.	.	.	.	.	.	Allemagne
Greece	7660	112802	19050	9703	...	...	.	.	.	12142	...	...	Grèce
Italy	56433	29341	39362	6342	8483	-	-	19967	-	10052	15226	...	Italie
Kazakhstan	168605	7142	...	7633	7875	...	.	.	.	40016	1305	754	Kazakhstan
Latvia	215	91	577	3	16	20	.	.	.	34	66	157	Lettonie
Lithuania	80	60	...	4	9	...	-	5	...	19	2	...	Lituanie
Portugal a/	11466	57393	31052	...	...	...	.	.	.	19068	100976	39561	Portugal a/
Romania	3	287	88	43	338	293	-	104	-	-	-	-	Roumanie
Russian Federation a/	726744	4268787	678600	...	...	...	.	.	.	256972	1070941	282600	Fédération de Russie a/
Slovakia	22	13	...	8	19	...	.	.	.	5	-	...	Slovaquie
Slovenia	155	212	71	54	35	71	.	57	83	150	422	97	Slovénie
Spain	8628	30861	15261	12698	12099	8773	.	.	.	73046	83743	53461	Espagne
Sweden	3809	...	...	-	...	...	.	.	.	1092	...	...	Suède
The f.Y.R. of Macedonia	184	846	235	4775	1056	814	.	.	.	-	1397	780	ex-R.y. Macédoine
Turkey	4525	3656	3392	.	638	488	.	2292	1859	1486	178	65	Turquie
Yugoslavia	...	736	249	...	1051	1113	.	.	.	...	1530	433	Yougoslavie

a/ "Coniferous" includes broadleaved high forest

a/ Y compris la futaie de feuillus

Table 5
Number of fires by known and unknown causes
(Number)

Tableau 5
Nombre d'incendies par causes connues et inconnues
(Nombre)

Country	Total			Known causes / Causes connues			Unknown causes / Causes inconnues			Pays
	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	
Armenia	5	32	15	5	32	15	-	-	-	Arménie
Belarus	1466	876	3959	862	646	2876	604	230	1083	Bélarus
Belgium	35	16	16	19	9	8	16	7	8	Belgique
Bulgaria	200	578	320	55	153	93	145	425	227	Bulgarie
Croatia	305	441	223	86	70	94	219	371	129	Croatie
Cyprus	19	19	20	5	12	9	14	7	11	Chypre
Czech Rep.	1398	2563	1403	494	884	921	904	1679	482	République tchèque
Denmark	7	0	0	5	0	0	2	0	0	Danemark
Estonia	359	61	130	295	49	116	64	12	14	Estonie
Finland	2595	557	2769	2196	434	-	399	123	-	Finlande
France	8005	6289	4952	3128	2406	1599	4877	3883	3353	France
Germany	1467	1032	1178	926	661	675	541	371	503	Allemagne
Greece	2271	9282	10723	857	...	-	1414	...	-	Grèce
Italy	11612	9540	6932	8552	6137	-	3060	3403	-	Italie
Kazakhstan	2257	1055	946	1708	1055	96	549	-	850	Kazakhstan
Latvia	768	357	1196	768	357	1196	-	-	-	Lettonie
Lithuania	565	231	1022	523	221	-	42	10	-	Lituanie
Norway	108	14	148	77	8	32	31	6	116	Norvège
Poland	3624	21346	32649	2788	2563	8994	836	843	823	Pologne
Romania	34	181	139	15	129	81	19	52	58	Roumanie
Russian Federation	31300	27970	31700	30860	27645	28300	440	325	3400	Fédération de Russie
Slovakia	535	1056	...	469	1020	...	66	36	...	Slovaquie
Slovenia	59	151	53	41	85	27	18	66	26	Slovénie
Spain	22319	22445	18237	18522	18929	14560	3797	3516	3677	Espagne
Switzerland	77	88	41	56	64	30	21	24	11	Suisse
The f.Y.R. of Macedonia	103	120	60	31	31	12	72	89	48	ex-R.y. Macédoine
Turkey	1339	1932	2075	964	1465	1633	375	467	442	Turquie
Ukraine	2309	3915	6070	2293	3879	6055	6	36	15	Ukraine
Yugoslavia	...	205	264	...	129	190	...	76	74	Yougoslavie

Table 6
Number of fires by known causes
(Number)

Tableau 6
Nombre d'incendies par causes connues
(Nombre)

Country	Total,			Human causes Humaines						Total Natural causes			Pays
				Arson Origine criminelle			Negligence Négligence			Naturelles			
	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	
Armenia	5	32	15	-	-	-	5	32	15	-	-	-	Arménie
Belarus	858	645	2871	-	-	-	858	645	2871	4	1	5	Bélarus
Belgium	18	9	8	5	2	1	13	7	7	1	-	-	Belgique
Bulgaria	51	147	84	15	21	16	36	126	68	4	6	9	Bulgarie
Croatia	77	49	88	10	3	41	67	46	47	9	21	6	Croatie
Cyprus	3	9	4	-	-	1	3	9	3	2	3	5	Chypre
Czech Rep.	490	872	912	52	67	53	438	805	859	4	12	9	République tchèque
Denmark	4	0	0	1	0	0	3	0	0	1	0	0	Danemark
Estonia	293	49	114	30	4	49	263	45	65	2	-	2	Estonie
Finland	1731	378	...	384	102	...	1347	276	...	485	56	...	Finlande
France	2986	2209	1379	454	706	427	2532	1503	952	142	197	220	France
Germany	890	595	612	355	221	330	535	374	282	36	66	63	Allemagne
Greece	803	...	...	392	...	...	411	...	...	54	...	...	Grèce
Italy	8468	6041	...	6135	4837	...	2333	1204	...	84	96	...	Italie
Kazakhstan	1375	866	79	2	-	-	1373	866	79	333	189	17	Kazakhstan
Latvia	767	357	1188	42	17	42	725	340	1146	1	-	8	Lettonie
Lithuania	522	221	...	91	25	...	431	196	...	1	-	...	Lituanie
Norway	34	8	29	17	5	9	17	3	20	43	-	3	Norvège
Poland	2773	2509	8964	1227	1309	4220	1546	1200	4744	15	54	30	Pologne
Romania	15	125	81	2	3	4	13	122	77	-	4	-	Roumanie
Russian Federation	29322	25494	25600	-	-	-	29322	25494	25600	1536	2151	2700	Fédération de Russie
Slovakia	466	1018	...	9	13	...	457	1005	...	3	2	...	Slovaquie
Slovenia	40	75	24	11	23	7	29	52	17	1	10	3	Slovénie
Spain	17857	18276	13771	15624	13804	9761	2233	4472	4010	665	653	789	Espagne
Switzerland	50	58	29	15	9	5	35	49	24	6	6	1	Suisse
The f.Y.R. of Macedonia	31	30	11	1	4	1	30	26	10	-	1	1	ex-R.y. Macédoine
Turkey	888	1412	1430	266	249	279	622	1163	1151	76	53	203	Turquie
Ukraine	2293	3879	6055	-	-	-	2293	3879	6055	-	-	-	Ukraine
Yugoslavia	...	126	189	...	11	4	...	115	185	...	3	1	Yougoslavie

Table 7
Number of fires caused by negligence
(Number)

Tableau 7
Nombre d'incendies dus à la négligence
(Nombre)

Country	Agricultural operations / Travaux agricoles			Logging and forest operations / Exploitation et travaux forestiers			Other industrial activities / Autres activités industrielles			Pays
	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	
Belarus	128	2172	-	16	-	-	7	-	-	Bélarus
Belgium	-	-	-	4	6	4	-	-	-	Belgique
Bulgaria	...	115	57	...	-	-	...	-	-	Bulgarie
Croatia	42	41	33	-	2	-	4	-	-	Croatie
Cyprus	1	2	-	1	-	-	-	1	-	Chypre
Estonia	19	7	1	1	2	-	-	-	-	Estonie
France	...	412	174	...	392	259	...	78	40	France
Germany	14	4	21	49	18	22	2	5	4	Allemagne
Kazakhstan	151	136	...	4	2	...	38	20	...	Kazakhstan
Latvia	30	31	46	25	23	38	2	3	6	Lettonie
Lithuania	67	44	...	9	6	...	-	-	...	Lituanie
Poland	656	270	161	12	4	-	-	-	136	Pologne
Romania	10	120	43	-	-	-	-	-	-	Roumanie
Russian Federation	2530	2431	1400	138	318	300	580	971	1700	Fédération de Russie
Slovakia	-	-	...	-	-	...	12	34	...	Slovaquie
Slovenia	6	26	7	2	2	2	-	-	-	Slovénie
Spain	875	1470	1708	270	313	255	225	445	346	Espagne
Switzerland	3	4	-	2	6	-	-	4	-	Suisse
The f.Y.R. of Macedonia	10	17	-	-	-	-	-	-	-	ex-R.y. Macédoine
Turkey	-	280	221	-	-	-	-	-	-	Turquie
Ukraine	51	78	191	1	2	2	55	43	126	Ukraine
Yugoslavia	...	31	12	...	-	-	...	-	-	Yougoslavie
	Communications / Communications			**General public / Grand public**			**Other / Autres**			
Armenia	-	-	-	4	32	15	1	-	-	Arménie
Belgium	-	-	-	3	1	3	6	-	-	Belgique
Bulgaria	...	4	6	...	5	4	...	2	1	Bulgarie
Croatia	11	3	11	10	-	-	-	-	3	Croatie
Cyprus	-	-	-	1	3	2	-	3	1	Chypre
Czech Rep.	...	-	-	...	343	418	...	462	441	République tchèque
Estonia	24	1	8	219	35	49	-	-	7	Estonie
France	...	199	125	...	149	135	...	273	219	France
Germany	36	19	23	266	145	128	168	183	84	Allemagne
Kazakhstan	109	-	...	1071	708	...	-	-	...	Kazakhstan
Latvia	26	25	13	630	255	1016	12	3	27	Lettonie
Lithuania	5	9	...	344	136	...	6	1	...	Lituanie
Poland	98	84	12	737	789	4336	43	53	99	Pologne
Romania	-	2	-	3	-	34	-	-	-	Roumanie
Russian Federation	-	-	-	26074	21774	22200	-	-	-	Fédération de Russie
Slovakia	-	5	-	443	954	-	2	12	-	Slovaquie
Slovenia	14	11	1	6	9	6	1	4	1	Slovénie
Spain	135	594	551	234	443	402	494	1207	748	Espagne
Switzerland	-	4	7	15	31	16	15	-	1	Suisse
The f.Y.R. of Macedonia	-	-	-	1	-	-	19	9	10	ex-R.y. Macédoine
Turkey	-	77	50	37	52	56	585	754	824	Turquie
Ukraine	-	-	-	2186	3756	5736	-	-	-	Ukraine
Yugoslavia	...	-	-	...	-	1	...	84	172	Yougoslavie

Table 8

Area of fires by known and unknown causes

(Hectares)

Tableau 8

Superficie des incendies par causes connues et inconnues

(Hectares)

Country	Total			Known causes / Causes connues			Unknown causes / Causes inconnues			Pays
	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	
Armenia	20	323	53	20	323	53	-	-	-	Arménie
Belgium	280	23	3	265	15	1	14	8	1	Belgique
Bulgaria	595	6967	8291	261	1775	6170	334	5192	2121	Bulgarie
Croatia	6784	32055	6053	3114	12554	3645	3670	19501	2408	Croatie
Cyprus	167	566	3	1	514	1	166	52	2	Chypre
Czech Republic	3475	1132	336	...	455	213	...	677	123	République tchèque
Denmark	10	-	-	9	-	-	1	-	-	Danemark
Estonia	1114	54	1103	653	35	1056	461	19	47	Estonie
France	21581	19283	15864	13010	8341	7914	8571	10942	7950	France
Germany	599	397	415	422	263	247	177	134	168	Allemagne
Greece	51168	112802	19050	24953	...	...	26215	...	...	Grèce
Italy a/	111230	155553	90130	56414	62904	-	6360	19542	-	Italie a/
Kazakhstan	347286	20203	26501	263227	20203	7718	84060	-	18783	Kazakhstan
Latvia	390	211	1544	390	211	1544	-	-	-	Lettonie
Lithuania	139	93	...	133	91	...	5	2	...	Lituanie
Poland b/	2172	58388	41102	1733	1087	...	439	362	...	Pologne b/
Romania	46	729	381	27	541	221	19	189	161	Roumanie
Slovenia	470	1254	433	403	474	192	66	780	241	Slovénie
Spain	98503	133643	82217	71087	123038	70682	27416	10605	11537	Espagne
Switzerland c/	1932	249	22	826	132	18	685	117	4	Suisse c/
The f.Y.R. of Macedonia	4959	3299	1829	313	944	142	4646	2355	1687	ex-R. y. de Macédoine
Turkey	6011	6764	5804	2253	5389	4865	3758	1375	939	Turquie
Yugoslavia	...	3317	1795	...	2407	701	...	910	1094	Yougoslavie

a/ Italy: area of fires on forests only (excluding "other land")
b/ Poland: area of fires in 1998 and 1999 on forests only (excluding "other land")
c/ Switzerland: area of fires in 1997 on forests only (excluding "other land")

a/ Italie: nombre d'incendies dans les forêts seulement (à l'exclusion des autres terres)
b/ Pologne: en 1998 et 1999, nombre d'incendies dans les forêts seulement (à l'exclusion des autres terres)
c/ Suisse: en 1997, nombre d'incendies dans les forêts seulement (à l'exclusion des autres terres)

Table 9
Area of fires by known causes
(Hectares)

Tableau 9
Superficie des incendies par causes connues
(Hectares)

Country	Total,			Human causes Humaines						Total Natural causes			Pays
				Arson Origine criminelle			Negligence Négligence			Naturelles			
	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	
Armenia	20	323	53	-	-	-	20	323	53	-	-	-	Arménie
Belgium	258	15	1	3	2	0	256	13	1	7	-	-	Belgique
Bulgaria	143	1744	6103	73	224	190	70	1520	5913	118	31	67	Bulgarie
Croatia	2780	1548	3643	101	11	2630	2679	1537	1013	334	11006	2	Croatie
Cyprus	1	514	1	-	-	1	1	514	-	-	-	-	Chypre
Czech Republic	...	451	210	...	22	9	...	429	201	...	4	3	République tchèque
Estonia	651	35	1055	57	8	98	594	27	957	2	-	1	Estonie
France	12914	8140	7815	1612	4906	4708	11302	3234	3107	96	201	99	France
Germany	413	254	238	115	61	123	298	193	115	9	9	9	Allemagne
Greece	24726	...	...	12882	...	...	11844	...	...	227	...	...	Grèce
Italy	56246	62643	...	46972	55697	...	9274	6946	...	168	261	...	Italie
Kazakhstan	199288	16587	5823	1201	-	-	198087	16587	5823	63939	3616	1895	Kazakhstan
Latvia	448	211	1537	17	13	53	431	198	1483	1	-	8	Lettonie
Lithuania	161	91	...	58	24	...	103	67	...	0	-	...	Lituanie
Poland	1728	1064	...	710	644	...	1018	420	...	5	23	...	Pologne
Romania	27	535	221	6	53	34	22	483	187	-	5	-	Roumanie
Slovenia	424	468	181	23	18	12	401	450	170	3	6	11	Slovénie
Spain	70738	120576	69133	65292	79677	39636	5446	40899	29498	349	2462	1548	Espagne
Switzerland	825	118	18	747	66	3	78	52	15	1	14	-	Suisse
The f. Y. R. of Macedonia	313	943	132	17	14	1	296	929	131	-	1	10	ex-R. y. de Macédoine
Turkey	2218	5368	4738	910	1655	1926	1308	3713	2812	35	21	127	Turquie
Yugoslavia	...	2395	647	...	33	12	...	2362	635	...	12	54	Yougoslavie

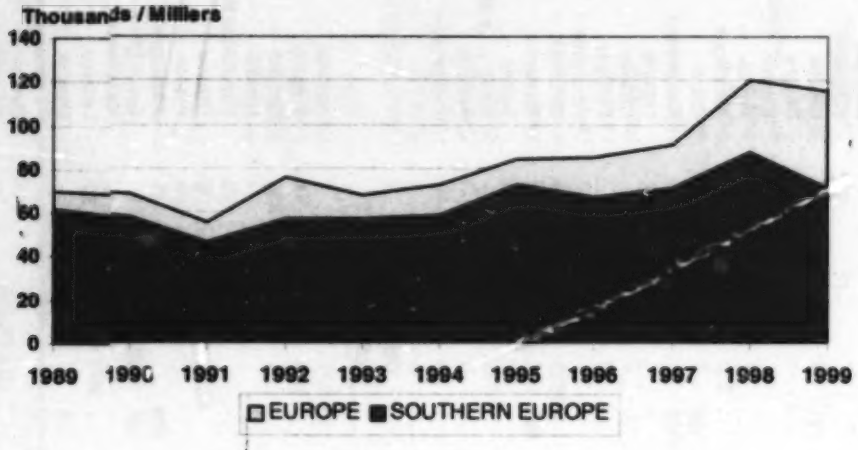
Table 10
Area of fires caused by negligence
(Hectares)

Tableau 10
Superficie des incendies dus à la négligence
(Hectares)

Country	Agricultural operations / Travaux agricoles			Logging and forest operations / Exploitation et travaux forestiers			Other industrial activities / Autres activités industrielles			Pays
	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	
Belgium	...	-	-	...	13	1	...	-	-	Belgique
Bulgaria	...	1363	5745	...	-	-	...	-	-	Bulgarie
Croatia	1678	1443	734	-	8	-	111	-	-	Croatie
Cyprus	-	-	-	1	-	-	-	510	-	Chypre
Estonia	89	3	1	1	5	-	-	-	-	Estonie
France	...	1077	1247	...	422	351	...	154	107	France
Germany	3	-	9	17	8	11	-	1	1	Allemagne
Greece	7887	...	...	-	...	...	258	...	...	Grèce
Kazakhstan	121726	2601	...	153	33	...	2926	381	...	Kazakhstan
Latvia	35	41	51	18	16	30	-	1	2	Lettonie
Lithuania	32	22	...	5	3	...	-	-	...	Lituanie
Poland	599	148	...	9	1	...	-	-	...	Pologne
Romania	20	481	97	-	-	-	-	-	-	Roumanie
Slovenia	4	63	85	1	0	4	-	-	-	Slovénie
Spain	1606	8780	12483	417	971	1431	690	667	2092	Espagne
Switzerland	-	1	-	-	3	-	-	1	-	Suisse
The f. Y. R. of Macedonia	136	298	-	-	-	-	-	-	-	ex- R. y. de Macédoine
Turkey	-	928	550	-	-	-	-	-	-	Turquie
Yugoslavia	...	495	64	...	-	-	...	-	-	Yougoslavie
	Communications / Communications			**General public / Grand public**			**Other / Autres**			
Armenia	-	-	-	10	323	53	10	-	-	Arménie
Bulgaria	...	12	67	...	85	91	...	60	10	Bulgarie
Croatia	480	2	27	410	50	-	-	34	252	Croatie
Cyprus	-	-	-	-	4	-	-	-	-	Chypre
Czech Republic	-	-	-	-	171	72	-	258	129	République tchèque
Estonia	43	1	60	461	18	884	-	-	12	Estonie
France	...	447	147	...	260	692	...	874	563	France
Germany	34	6	23	116	91	36	128	87	35	Allemagne
Greece	219	...	...	3189	...	...	291	...	...	Grèce
Kazakhstan	8640	-	...	64642	13572	...	-	-	...	Kazakhstan
Latvia	23	14	5	354	126	1364	1	-	31	Lettonie
Lithuania	1	2	...	58	39	...	8	1	...	Lituanie
Poland	83	17	...	315	238	...	12	16	...	Pologne
Romania	-	2	-	2	-	89	-	-	-	Roumanie
Slovenia	356	117	2	35	19	76	5	250	3	Slovénie
Spain	367	14385	2900	506	1301	3522	1859	14796	7069	Espagne
Switzerland	-	1	-	22	46	9	56	-	6	Suisse
Turkey	-	1032	430	96	180	300	1212	1573	1532	Turquie
Yugoslavia	...	-	-	...	-	-	...	1867	571	Yougoslavie

EUROPE

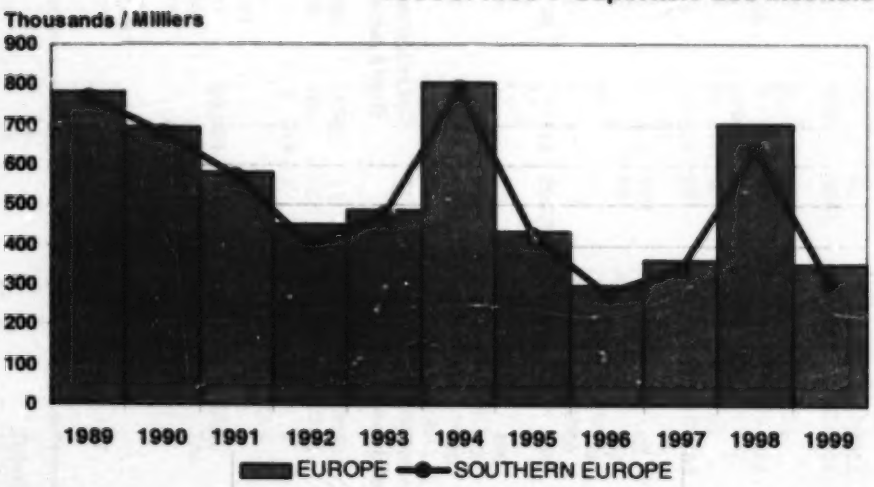
Number of fires / Nombre d'incendies



SOUTHERN EUROPE / EUROPE MERIDIONALE:
Albania, Bulgaria, Croata, Cyprus, France, Greece, Israel, Italy, Portugal, Slovenia, Spain, Turkey and

EUROPE

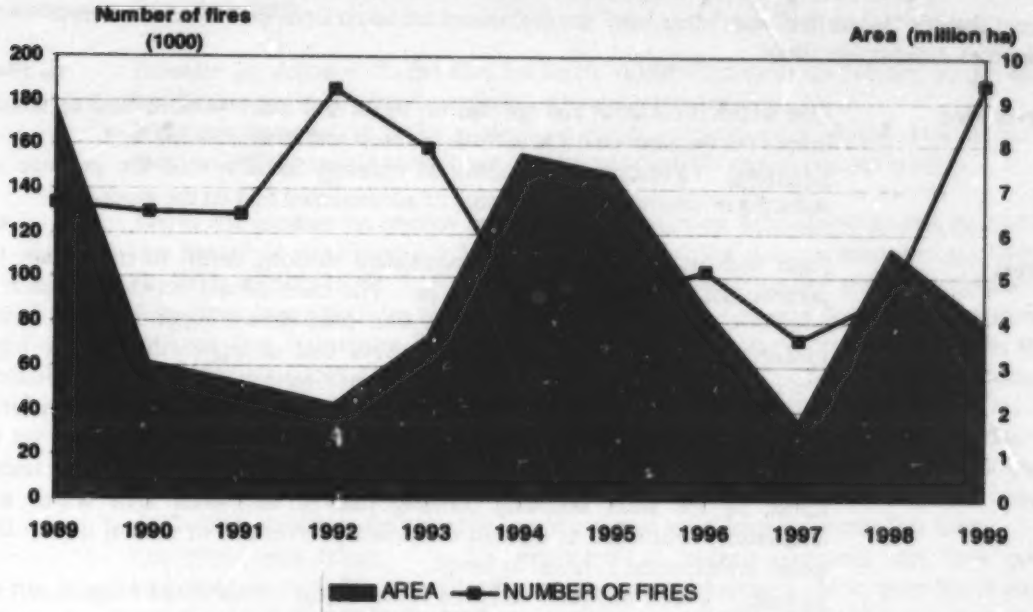
Area of fires / Superficie des incendies



SOUTHERN EUROPE / EUROPE MERIDIONALE:
Albanie, Bulgarie, Croatie, Chypre, Espagne, France, Grèce, Israël, Italie, Portugal, Slovénie, Turquie e

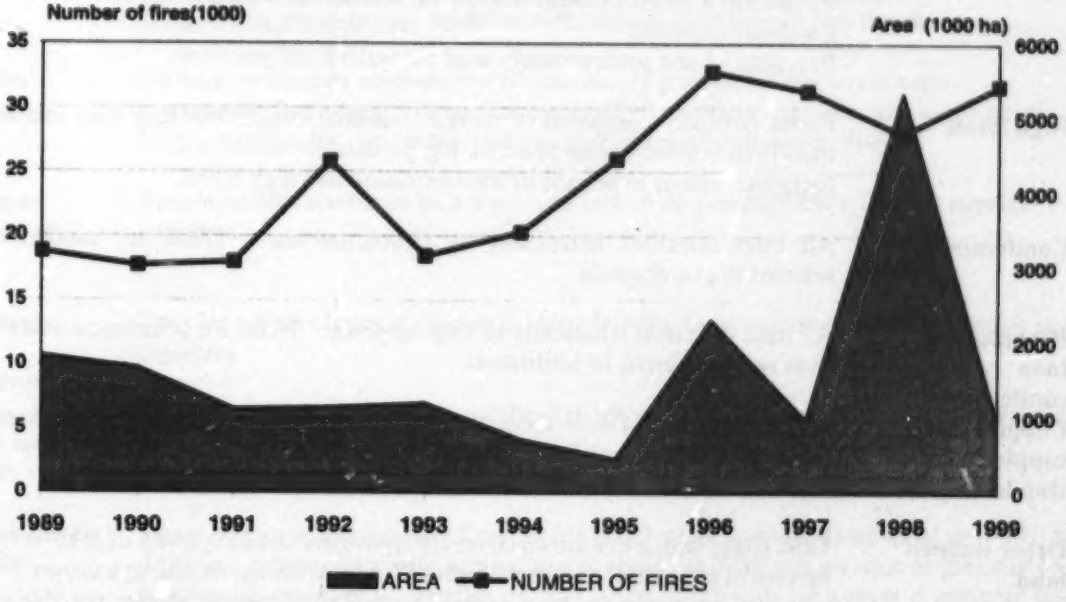
NORTH AMERICA/ AMERIQUE DU NORD

Number and area of fires / Nombre et superficie des incendies



RUSSIAN FEDERATION / FEDERATION DE RUSSIE

Number and area of fires / Nombre et superficie des incendies



Definitions used in the enquiry

Except that for "forest fire" and "other land" the definitions are taken from the FAO/ECE Forest Resources Assessment 2000.

Forest Fire

Fire which breaks out and spreads on forest and other wooded land or which breaks out on other land and spreads to forest and other wooded land.
Excludes: Prescribed or controlled burning, usually with the purpose of reducing or eliminating the quantity of accumulated fuel on the ground.

Forest

Land with tree crown cover (or equivalent stocking level) of more than 10 percent and area of more than 0.5 ha. The trees should be able to reach a minimum height of 5 m at maturity *in situ*. May consist either of closed forest formations where trees of various storeys and undergrowth cover a high proportion of the ground; or of open forest formations with a continuous vegetation cover in which tree crown cover exceeds 10 percent. Young natural stands and all plantations established for forestry purposes which have yet to reach a crown density of 10 percent or tree height of 5m are included under forest, as are areas normally forming part of the forest area which are temporarily unstocked as a result of human intervention or natural causes but which are expected to revert to forest.
Includes: Forest nurseries and seed orchards that constitute an integral part of the forest; forest roads, cleared tracts, firebreaks and other small open areas within the forest; forest in national parks, nature reserves and other protected areas such as those of special environmental, scientific, historical, cultural or spiritual interest; windbreaks and shelterbelts of trees with an area of more than 0.5 ha and a width of more than 20 m. Rubberwood plantations and cork oak stands are included.
Excludes: Land predominantly used for agricultural practices.

High forest

Forest normally composed of trees of seedling origin, but may also include trees from vegetative reproduction, e.g. poplars.
Includes: stands in process of transformation into high forest.

Coniferous

All trees classified botanically as *Gymnospermae*. These are sometimes referred to as softwoods.

Broadleaved (non coniferous)

All trees classified botanically as *Angiospermae*. These are sometimes referred to as non-coniferous or hardwoods.

Coppice and coppice with standards

Forest composed of stool-shoots or root suckers with or without scattered trees (standards), which may be of seedling or coppice origin.

Other wooded land

Land either with a tree crown cover (or equivalent stocking level) of 5-10 percent of trees able to reach a height of 5 m at maturity, *in situ*; or a crown cover (or equivalent stocking level) of more than 10 percent of trees not able to reach a height of 5 m at maturity *in situ* (e.g. dwarf or stunted trees) and shrub or bush cover.
Excludes: Areas having the tree, shrub or bush cover specified above but of less than 0.5 ha and width of 20 m, which are classed under "other land". Land predominantly used for agricultural practices.

Other land

Land which, although not falling within the definition of "forest and other wooded land" has nonetheless been included in national forest fire statistics. Such land may include heathland, waste land or agricultural land adjoining or enclosed by forest land.

Définitions utilisées dans l'enquête

Sauf pour les termes "incendie de forêt" et "autres terres", les définitions sont tirées de l'enquête CEE/FAO sur les ressources forestières 2000.

Incendie de forêt

Incendie qui éclate et s'étend dans les forêts ou sur d'autres terres boisées, ou qui éclate sur d'autres terres et s'étend aux forêts et autres terres boisées.
N'est pas compris: le brûlis prescrit ou dirigé, généralement réalisé dans le but de réduire ou d'éliminer la quantité de matière combustible accumulée sur le sol.

Forêts

Terres représentant un couvert forestier (ou peuplement équivalent) de plus de 10 % et une superficie supérieure à 0,5 ha. Les arbres doivent pouvoir atteindre une hauteur abattable minimale de 5 m. Ces forêts peuvent comprendre soit Des formations forestières denses dont les divers étages et le sous-bois couvrent une forte proportion du sol, soit Des formations forestières claires avec une strate herbacée continue dans lesquelles les cimes couvrent plus de 10 % de la superficie. Sont également compris dans les forêts les jeunes peuplements naturels et toutes les plantations créées à Des fins forestières, mais dont les cimes ne couvrent pas encore 10 % de la superficie ou dont les arbres sont encore inférieurs à 5 m, tout comme les zones qui font normalement partie de la région forestière et qui sont temporairement déboisées par le fait de l'intervention de l'homme ou de causes naturelles, mais qui sont appelées à redevenir Des forêts.
Ces terres comprennent : les pépinières et vergers graniers qui font partie intégrante de la forêt; les routes forestières, zones coupées à blanc, pare-feu et autres petites clairières; les forêts Des parcs nationaux, réserves naturelles et autres zones protégées, par exemple celles qui présentent un intérêt particulier sur les plans écologique, scientifique, historique, culturel ou spirituel; les brise-vent et plan[illegible]ons-abris couvrant plus de 0,5 ha et ayant une largeur supérieure à 20 m. Les plantations d'hévéas et les peuplements de chênes-lièges sont également compris.
Elles ne comprennent pas: les terres essentiellement utilisées à Des fins agricoles.

Futaies

Forêts normalement composées d'arbres issus de graines, mais pouvant aussi comprendre Des arbres obtenus par reproduction végétative, par exemple les peupliers.
Elles comprennent: les peuplements en voie de transformation en futaies.

Résineux (conifères)

Tous les arbres classés en botanique sous le nom de *gymnospermes*. Parfois appelés conifères.

Feuillus (non conifères)

Tous les arbres classés en botanique sous le nom d'*angiospermes*. Parfois appelés non conifères.

Taillis et taillis sous futaies

Forêts composées de rejets de souche et drageons avec ou sans arbres isolés qui peuvent être
issus de graines (sous foutaies).

Autres terres boisées

Terres portant soit un couvert forestier (ou peuplement équivalent) composé de 5 à 10 % d'arbres capables d'atteindre une hauteur abattable de 5 m, soit un couvert forestier (ou peuplement équivalent) composé de plus de 10 % d'arbres incapables d'atteindre une hauteur abattable de 5 m (arbres nains ou rabougris) et un couvert d'arbustes et de broussailles.
Elles ne comprennent pas: les zones comprenant les arbres, arbustes et broussailles susmentionnés, mais couvrant moins de 0,5 ha et ayant une largeur inférieure à 20 m, qui sont classées dans les "autres terres"; les terres utilisées essentiellement à Des fins agricoles.

Autres terres

Terres qui, bien que ne tombant pas sous la définition de "forêts et autres terres boisées", n'en ont pas moins été incluses dans les statistiques nationales sur les incendies de forêt. Il peut s'agir de landes, de terres incultes ou de terres agricoles contiguës à Des terres forestières ou enclavées dans ces terres.

SOME FACTS ABOUT THE TIMBER COMMITTEE

The Timber Committee is a principal subsidiary body of the ECE (UN Economic Commission for Europe) based in Geneva. It constitutes a forum for cooperation and consultation between member countries on forestry, forest industry and forest product matters. All countries of Europe; the former USSR; United States of America, Canada and Israel are members of the ECE and participate in its work.

The ECE Timber Committee shall, within the context of sustainable development, provide member countries with the information and services needed for policy- and decision-making regarding their forest and forest industry sector ("the sector"), including the trade and use of forest products and, when appropriate, formulate recommendations addressed to member Governments and interested organizations. To this end, it shall:

1. With the active participation of member countries, undertake short-, medium- and long-term analyses of developments in, and having an impact on, the sector, including those offering possibilities for the facilitation of international trade and for enhancing the protection of the environment;

2. In support of these analyses, collect, store and disseminate statistics relating to the sector, and carry out activities to improve their quality and comparability;

3. Provide the framework for cooperation e.g. by organizing seminars, workshops and *ad hoc* meetings and setting up time-limited *ad hoc* groups, for the exchange of economic, environmental and technical information between governments and other institutions of member countries that is needed for the development and implementation of policies leading to the sustainable development of the sector and to the protection of the environment in their respective countries;

4. Carry out tasks identified by the UN/ECE or the Timber Committee as being of priority, including the facilitation of subregional cooperation and activities in support of the economies in transition of central and eastern Europe and of the countries of the region that are developing from an economic point of view;

5. It should also keep under review its structure and priorities and cooperate with other international and intergovernmental organizations active in the sector, and in particular with the FAO (Food and Agriculture Organization of the United Nations) and its European Forestry Commission and with the ILO (International Labour Organisation), in order to ensure complementarity and to avoid duplication, thereby optimizing the use of resources.

More information about the Committee's work may be obtained by writing to:

Timber Section
UN/ECE Trade Division
Palais des Nations
CH - 1211 Geneva 10, Switzerland
Fax: + 41 22 917 0041
E-mail: info.timber@unece.org

WEB site address: http://www.unece.org/trade/timber

CE QU'IL FAUT SAVOIR SUR LE COMITE DU BOIS

Le Comité du bois de la CEE est l'un des principaux organes subsidiaires de la Commission économique pour l'Europe des Nations Unies. Etabli à Genève, il est un organe de coopération entre les pays membres dans le domaine de la foresterie, des industries forestières et des produits forestiers. Tous les pays d'Europe, l'ancienne URSS, le Canada, les Etats Unis et Israël sont membres de la CEE et participent à ses travaux.

Dans le contexte d'un développement durable, le Comité du bois de la CEE fournit aux pays membres les informations et services dont ils ont besoin pour leurs orientations et leurs décisions dans le domaine de la foresterie et du secteur de l'industrie forestière, notamment le commerce et l'utilisation des produits forestiers ("le secteur") et, s'il y a lieu, formule des recommandations à l'intention des gouvernements des pays membres et des organisations intéressées. A cette fin, le Comité :

1. Avec la participation active des pays membres, procède à des analyses à court, moyen et long terme des tendances du secteur et des tendances qui l'influencent, y compris celles qui permettent de faciliter le commerce international et d'améliorer la protection de l'environnement;

2. Recueille et diffuse des statistiques sur le secteur à l'appui de ces analyses, et oeuvre en vue d'améliorer leur qualité et leur comparabilité;

3. Sert de cadre à la coopération, par exemple en organisant des séminaires, des ateliers et des réunions spéciales et en constituant des groupes spéciaux de durée limitée, pour l'échange d'informations économiques, écologiques et techniques entre gouvernements et autres organismes des pays membres, informations nécessaires à l'élaboration et à l'application de leurs politiques visant au développement durable du secteur et à la protection de l'environnement;

4. Mène des activités considérées comme prioritaires par la Commission ou le Comité, notamment la facilitation de la coopération sous-régionale et des activités propres à venir en aide aux économies en transition d'Europe centrale et d'Europe orientale et aux pays de la région qui se développent du point de vue économique;

5. Passe constamment en revue sa structure et ses priorités et coopère avec d'autres organisations internationales et intergouvernementales oeuvrant dans ce secteur et en particulier la FAO (Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture) et sa Commission européenne des forêts et l'OIT (Organisation Internationale du Travail) afin d'assurer la complémentarité des tâches et d'éviter tout chevauchement des activités, de manière à optimiser l'emploi des ressources.

On peut obtenir des renseignements complémentaires concernant les travaux du Comité en écrivant à:

Section du bois
Division du Commerce ONU-CEE
Palais des Nations
CH-1211 Genève 10, Suisse
Fax: + 41 22 917 0041
E-mail: info.timber@unece.org

Adresse web: http://www.unece.org/trade/timber

UN-ECE/FAO Publications

Timber Bulletin Volume LIII (2000) ECE/TIM/BULL/53/...
Timber Bulletin Volume LIV (2001) ECE/TIM/BULL/54/...

1. Forest Products Prices
2. Forest Products Statistics (database from 1964 available on website)
3. Forest Products Annual Market Review
4. Forest Fire Statistics
5. Forest Products Trade Flow Data
6. Forest Products Markets in *(current year)* and Prospects for *(forthcoming year)*

Geneva Timber and Forest Study Papers

Forest Policies and Institutions of Europe, 1998-2000	ECE/TIM/SP/19
Forest and Forest Products Country Profile: Russian Federation (Country profiles also exist on Albania, Armenia, Belarus, Bulgaria, former Czech and Slovak Federal Republic, Estonia, Hungary, Lithuania, Poland, Romania, Republic of Moldova, Slovenia and Ukraine)	ECE/TIM/SP/18
Forest Resources of Europe, CIS, North America, Australia, Japan and New Zealand	ECE/TIM/SP/17
State of European forests and forestry, 1999	ECE/TIM/SP/16
Non-wood goods and services of the forest	ECE/TIM/SP/15
Forest and Forest Industries Country Fact Sheets	ECE/TIM/SP/12
European Timber Trends and Prospects: into the 21st century (ETTS V)	ECE/TIM/SP/11
Long-term historical changes in the forest resource	ECE/TIM/SP/10
North American timber trends study	ECE/TIM/SP/9

The above series of sales publications and subscriptions are available through United Nations Publications Offices as follows:

Orders from Africa, Europe and the Middle East should be sent to:

Sales and Marketing Section, Room C-113
United Nations
Palais des Nations
CH - 1211 Geneva 10, Switzerland
Fax: + 41 22 917 0027
E-mail: unpubli@unog.ch

Orders from North America, Latin America and the Caribbean, Asia and the Pacific should be sent to:

Sales and Marketing Section, Room DC2-853
United Nations
2 United Nations Plaza
New York, N.Y. 10017, United States of America
Fax: + 1 212 963 3489
E-mail: publications@un.org

Web site: http://www.un.org/Pubs/sales.htm

* * * * *

Geneva Timber and Forest Discussion Papers *(original language only)*

Forest Certification update for the ECE Region, summer 2001	ECE/TIM/DP/23
Markets for Secondary Processed Wood Products, 1990-2000	ECE/TIM/DP/21
Forest Certification update for the ECE Region, summer 2000	ECE/TIM/DP/20
Trade and environment issues in the forest and forest products sector	ECE/TIM/DP/19
Multiple use of forestry	ECE/TIM/DP/18
A summary of "The competitive climate for wood products and paper packing: the factors causing substitution with emphasis on environmental promotions"	ECE/TIM/DP/16
Recycling, Energy and Market Interactions	ECE/TIM/DP/15
The Status of forest certification in the ECE region	ECE/TIM/DP/14
The role of women on forest properties in Haute-Savoie: Initial researches	ECE/TIM/DP/13
Interim Report on the Implementation of Resolution H3 of the Helsinki Ministerial Conference on the protection of forests in Europe (Results of the second enquiry	ECE/TIM/DP/12
Manual on acute forest damage	ECE/TIM/DP/7

International Forest Fire News *(two issues per year)*

Timber and Forest Information Series
Timber Committee Yearbook 2001 ECE/TIM/INF/8

The above series of publications may be requested free of charge through:

Timber Section
UN/ECE Trade Division
United Nations
Palais des Nations
CH - 1211 Geneva 10, Switzerland
Fax: + 41 22 917 0041
E-mail: info.timber@unece.org

Downloads are available at http://www.unece.org/trade/timber

Publications de l'ONU-CEE/FAO

Bulletin du bois Volume LIII (2000) ECE/TIM/BULL/53/...
Bulletin du bois Volume LIV (2001) ECE/TIM/BULL/54/...

1. Prix des produits forestiers
2. Statistiques des produits forestiers (une base de données depuis 1964 est aussi disponible sur notre site web)
3. Produits forestiers - Revue annuelle du marché
4. Statistiques des incendies de forêt
5. Statistiques des courants commerciaux des produits forestiers
6. Marchés des produits forestiers en *(année en cours)* et perspectives pour *(l'année suivante)*

Études de Genève sur le bois et la forêt

Etude des forêts et de la foresterie en Europe, 1999	ECE/TIM/SP/16
Biens et services des forêts autres que la production de bois	ECE/TIM/SP/15
Les forêts et les produits forestiers - Profil national: Fédération de Russie	ECE/TIM/SP/14
(Les profils nationaux existent aussi pour l'Albanie, l'Arménie, le Bélarus, la Bulgarie, l'Estonie, la Hongrie, la Lituanie, la Pologne, la Roumanie, la République de Moldova, la Slovénie, l'ancienne République fédérative Tchèque et Slovaque, et l'Ukraine)	
Fiches récapitulatives par pays des forêts et des industries forestières	ECE/TIM/SP/12
Tendances et perspectives du bois en Europe: à l'aube du 21ème siècle (ETTS V)	ECE/TIM/SP/11
Tendances historiques à long terme pour les ressources forestières	ECE/TIM/SP/10
Etude sur les tendances du secteur du bois en Amérique de Nord	ECE/TIM/SP/9

Les séries des publications citées ci-dessus ainsi que les abonnements sont disponibles auprès des Bureaux de vente des Publications des Nations Unies et peuvent être obtenues aux adresses suivantes:

Pour l'Afrique, l'Europe et le Moyen-Orient, prière d'envoyer les commandes à:

Section de vente et commercialisation,
Room C-113
Nations Unies
Palais des Nations
CH - 1211 Genève 10, Suisse
Fax: + 41 22 917 0027
E-mail: unpubli@unog.ch

Pour l'Amérique du Nord, l'Amérique latine et les Caraïbes l'Asie et le Pacifique, prière d'envoyer les commandes à

Sales and Marketing Section,
Room DC2-853
United Nations
2 United Nations Plaza
New York, NY 10017, United States of America
Fax: + 1 212 963 3489
E-mail: publications@un.org

Site web: http://www.un.org/french/pubs/index.html

* * * * *

Documents de travail de Genève consacrés au bois et à la forêt *(langue originale uniquement)*

Forest Certification update for the ECE Region, summer 2001	ECE/TIM/DP/23
Markets for Secondary Processed Wood Products, 1990-2000	ECE/TIM/DP/21
Forest Certification update for the ECE Region, summer 2000	ECE/TIM/DP/20
Trade and environment issues in the forest and forest products sector	ECE/TIM/DP/19
Multiple use of forestry	ECE/TIM/DP/18
A summary of "The competitive climate for wood products and paper packing: the factors causing substitution with emphasis on environmental promotions"	ECE/TIM/DP/16
Recycling, Energy and Market Interactions	ECE/TIM/DP/15

The Status of forest certification in the ECE region	ECE/TIM/DP/14
The role of women on forest properties in Haute-Savoie: Initial researches	ECE/TIM/DP/13
Interim Report on the Implementation of Resolution H3 of the Helsinki Ministerial Conference on the protection of forests in Europe (results of the second enquiry)	ECE/TIM/DP/12
Manual on acute forest damage	ECE/TIM/DP/7

International Forest Fire News *(deux numéros par année)*

Séries d'informations sur le bois et la forêt

Annuaire de Comité du bois 2001	ECE/TIM/INF/8

Pour obtenir gratuitement les séries des publications citées ci-dessus, contactez:

Section du bois
Division du Commerce, ONU-CEE
Nations Unies
Palais des Nations
CH - 1211 Genève 10, Suisse
Télécopie: + 4122 917 0041
E-mail: info.timber@unece.org

Un certain nombre de ces publications sont disponibles sur le web à
http://www.unece.org/trade/timber

Pour des raisons techniques, certaines de nos publications ne seront pas traduites

كيفية الحصول على منشورات الأمم المتحدة

يمكن الحصول على منشورات الأمم المتحدة من المكتبات ودور التوزيع في جميع أنحاء العالم. استعلم عنها من المكتبة التي تتعامل معها أو اكتب إلى: الأمم المتحدة، قسم البيع في نيويورك أو في جنيف.

如何购取联合国出版物

联合国出版物在全世界各地的书店和经售处均有发售。请向书店询问或写信到纽约或日内瓦的联合国销售组。

HOW TO OBTAIN UNITED NATIONS PUBLICATIONS

United Nations publications may be obtained from bookstores and distributors throughout the world. Consult your bookstore or write to: United Nations, Sales Section, New York or Geneva.

COMMENT SE PROCURER LES PUBLICATIONS DES NATIONS UNIES

Les publications des Nations Unies sont en vente dans les librairies et les agences dépositaires du monde entier. Informez-vous auprès de votre libraire ou adressez-vous à : Nations Unies, Section des ventes, New York ou Genève.

КАК ПОЛУЧИТЬ ИЗДАНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ

Издания Организации Объединенных Наций можно купить в книжных магазинах и агентствах во всех районах мира. Наводите справки об изданиях в вашем книжном магазине или пишите по адресу: Организация Объединенных Наций, Секция по продаже изданий, Нью-Йорк или Женева.

COMO CONSEGUIR PUBLICACIONES DE LAS NACIONES UNIDAS

Las publicaciones de las Naciones Unidas están en venta en librerías y casas distribuidoras en todas partes del mundo. Consulte a su librero o diríjase a: Naciones Unidas, Sección de Ventas, Nueva York o Ginebra.

Printed at United Nations, Geneva
GE.02-20486–February 2002–1,695

ECE/TIM/BULL/53/4

United Nations publication

ISSN 0259-4323